

(一般屋内用)

保管用

光 色	品 番				光 色	品 番	
昼白色【5000K】	NNF26700 (NNFH26700)	NNF26710K (NNFH26710K)	NNF46700 (NNFH46700)	NNF46710K (NNFH46710K)	美光色 昼白色【5000K】	NNF26730/30K (NNFH26730/30K)	NNF46730/30K (NNFH46730/30K)
白色【4000K】	NNF26701 (NNFH26701)	NNF26711K (NNFH26711K)	NNF46701 (NNFH46701)	NNF46711K (NNFH46711K)	美光色 白色【4000K】	NNF26731/31K (NNFH26731/31K)	NNF46731/31K (NNFH46731/31K)
温白色【3500K】	NNF26702 (NNFH26702)	NNF26712K (NNFH26712K)	NNF46702 (NNFH46702)	NNF46712K (NNFH46712K)	美光色 温白色【3500K】	NNF26732 (NNFH26732)	NNF46732 (NNFH46732)
電球色【3000K】	NNF26703 (NNFH26703)	NNF26713K (NNFH26713K)	NNF46703 (NNFH46703)	NNF46713K (NNFH46713K)	美光色 電球色【3000K】	NNF26733 (NNFH26733)	NNF46733 (NNFH46733)

※表中 () 内は加工品番です。以降、加工品番の記載を省略します。

・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明 工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意



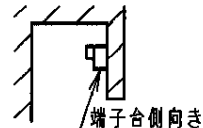
警告

- 施工は、施工説明にしたがい確実にこなう。
施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
- 器具を分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- LEDユニットが破損した状態で使用しない。落下、感電、火災の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）・周波数で使用する。
指定外の電源電圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。



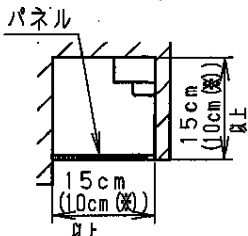
注意

- 直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動の強い場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 周囲温度は、5～35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。
- 一般屋内でご使用の場合でも、器具周辺に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。
（一部の食品や薬品、車の排気ガスには硫黄成分が含まれます。） 光学性能に影響を与える場合があります。
- 壁面取付けする場合は、必ず端子台側は下向きにしてください。
端子台側を上向きに取り付けると絶縁不良による火災の原因となります。
- 電源線・信号線は反射板から離して施工してください（端子台開口部を除く）。
ケーブル劣化し火災の原因となります。



施工上のご注意

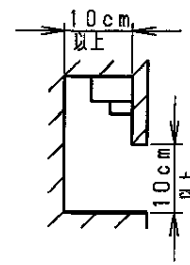
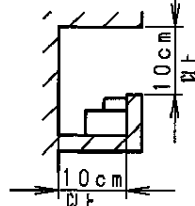
- ・スイッチを接地側に取り付けた場合、消灯後も薄暗く発光する場合がありますので、必ず非接地側（電圧側）に取付けてください。
（接地側の無い電源では両切りスイッチをおすすめします。）
- ・照明器具2台以下で、ほたるスイッチと組合わせて使用する場合、累積点灯時間のリセットが動作しない場合がありますので、スイッチは2箇所までとしてください。※累積点灯時間のリセットについては、4ページ「使用上のご注意」をご参照ください。
- ・T/U付6Aリレーを使用する場合、照明器具の接続台数に制限があります。
詳細については、該当T/U付6Aリレーのカタログ・商品仕様書をご参照ください。
- ・美光色器具の場合、彩度が高い壁面や透過材を通して本器具を使用すると、十分な美光色の効果が得られない可能性があります。
予めご了承ください。
- ・器具の取付けの際は、図のように空間を設ける。加熱による故障の原因となります。



(※) 以下の品番をご使用の場合は
10cm以上としてください。

<対象品番>

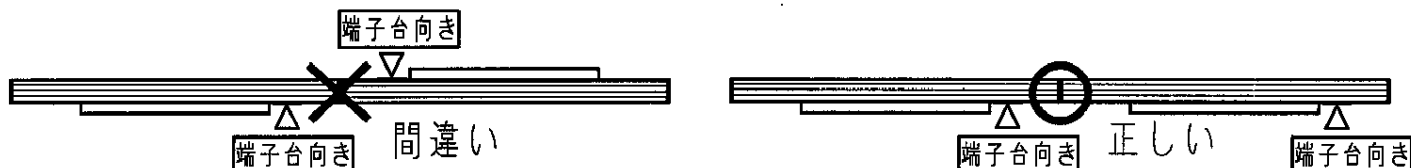
NNF26700、NNF26701
NNF26702、NNF26703
NNF46700、NNF46701
NNF46702、NNF46703



取説No. NNF46710K-T3

施工上のご注意（続き）

- 端子台の向きは、同じ方向にして、器具を取付ける。
違う方向に向けて取付けると送りケーブルがユニット上部を通り、ケーブル劣化し、火災の原因となります。



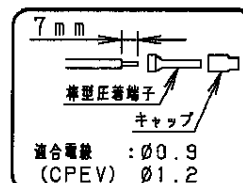
- 起動方式“LX”の器具は、当社適合コントロールとの組合せにより、光出力を約25～85％に変化させることができます。
起動方式“LZ”の器具は、当社適合コントロールとの組合せにより、光出力を約5～100％に変化させることができます。
適合コントロールは当社製品をご使用ください。
適合コントロールの注意事項については適合コントロールの説明書をご確認ください。

■適合コントロール

- ライトコントロール・信号線式（LED・インバータ蛍光灯用）（Hf側で使用）
接続可能な器具台数は器具の定格電圧により異なります。
詳細はライトコントロールの承認図、取扱説明書をご参照ください。
注）ライトコントロールで照明器具電源を接続する場合、接続台数が減少する場合があります。
ライトコントロールの定格容量とLED器具の定格を事前に確認してください。
注）上記以外のコントロールを使用する場合は弊社までお問合せください。
注）適合コントロール側のスイッチで消灯した場合、消灯後もLEDユニットが薄暗く発光する場合があります。

■結線について

- 制御線はCPEV線 $\phi 0.9$ 又は $\phi 1.2 \times 1$ ペアです。
- 調光信号線は棒型圧着端子（同梱）をカシメ後、キャップ（同梱）を被せてから信号用端子台に確実に差し込んでください。
- コントロールの結線はコントロールの説明書をご確認ください。
- 電源線は低圧屋内配線工事、調光信号線は弱電流配線工事が必要です。
- 信号線は電源線と束ねないでください。誤動作の原因となります。
- 電線管をご使用の場合は、電源線と信号線と同じ管内に収納しないでください。



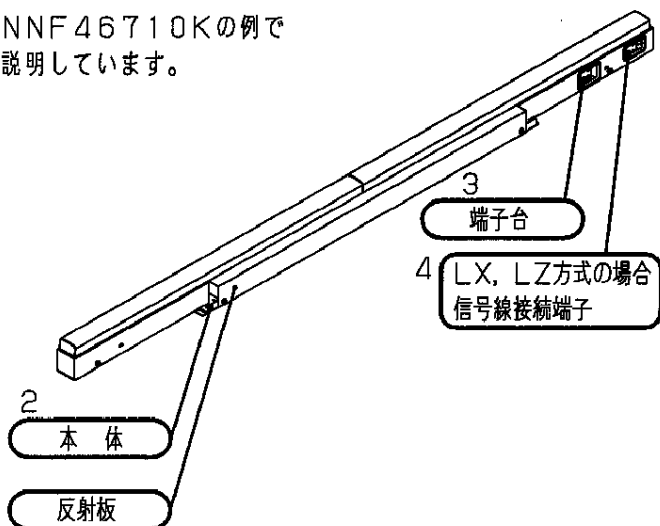
各部のなまえと取付けかた



警告

施工は、施工説明書にしたがい確実に行う。
施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。

NNF46710Kの例で
説明しています。



1 取付前の確認

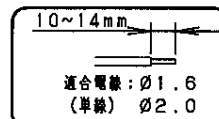
- 器具質量（2.0kg：NNF46710Kの場合）に十分耐える様、木ネジ取付部（ネジ掛かり代）の強度を確保する。
不備があると器具落下の原因となります。

2 本体の取付

- 本体を木ネジで確実に取付ける。
（丸木ネジの呼び4.1を使用する。）
（推奨トルク：1.5N・m）
不備があると器具落下の原因となります。

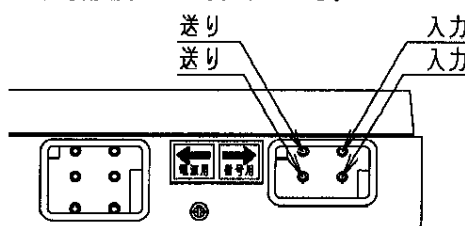
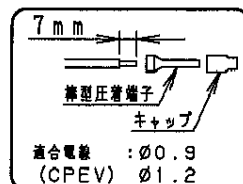
3 電源線・アース線の接続

- 電源線を電源用端子台に確実に差し込む。
- D種（第3種）接地工事が必要。
- 起動方式LX，LFの器具の端子台の容量は12Aです。（送り機能付）
- 器具の取付及び電源接続は反射板を外さないで、そのままの状態で行えます。
接続が不完全な場合や容量オーバーの場合火災の原因となります。



4 調光信号線の接続（LX，LZ方式の場合）

- 棒型圧着端子（同梱）をカシメ後、キャップ（同梱）を被せてから信号用端子台に確実に差し込む。



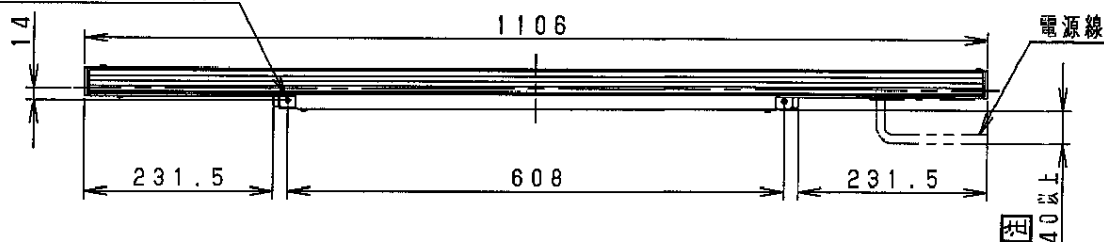
- 接続が不完全な場合、破損・火災の原因となります。

器具取付図

注：電源線は反射板から離して施工して下さい（端子台開口部を除く）。ケーブル劣化し火災の原因となります。

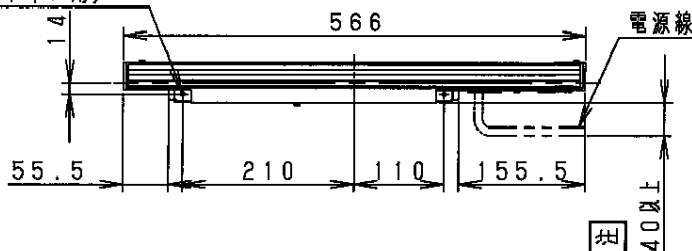
<NNF46710K、NNF46711K、NNF46712K、NNF46713K、NNF46730、NNF46730K、
NNF46731、NNF46731K、NNF46732、NNF46733、NNF46700、NNF46701、
NNF46702、NNF46703>

2-φ5穴（木ネジ用）



<NNF26710K、NNF26711K、NNF26712K、NNF26713K、NNF26730、NNF26730K、
NNF26731、NNF26731K、NNF26732、NNF26733、NNF26700、NNF26701、
NNF26702、NNF26703>

2-φ5穴（木ネジ用）



電源線挿入の為、
造営材と40mm以上
離してください。

取扱説明

お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意



警告

- 器具を分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- LEDユニットが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。



注意

- LEDユニット交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年（※1）経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。点検交換してください。
※1：使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- ・LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- ・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- ・1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。（チェックシート番号：CLX2021HA）点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災に至る場合があります。

■LED照明器具の光源寿命（※2）は、40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）

※2：光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の95%（LX、LF方式の場合）、85%（LZ、LE方式の場合）に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

保証について

- ・保証について・・・・・・この商品の保証期間は1年間です。但し、LED電源は3年間です。
- ・保証書について・・・・・・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。
- ・補修用性能部品の・・・・・・弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しております。
保有期間 補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

使用上のご注意

- ・この器具は間接照明を目的とした照明器具です。器具の発光部を直接見た場合に、LED間で色バラツキが発生する場合があります。予めご了承ください。
- ・照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。予めご了承ください。
- ・壁面・天井面の仕上に光沢がある場合や、推奨の設置方法以外で取付けした場合、照射面に光源のイメージが映り込んだり、連結時の影が大きくなる原因となりますのでご注意ください。
- ・光源として高輝度LEDを使用しています。光源部（LEDユニット部）を長時間直視しないでください。
- ・LED素子にはバラツキがあるため、LEDユニット内のLED個々、及び同一品番で発光色・明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
- ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。
雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- ・同時通訳機等の誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- ・防犯カメラやビデオカメラを介して照射面を見た時のカメラのモニターや録画画像に、縞模様やちらつきが見える場合があります。

<LX, LF方式の場合>

- ・起動方式LX, LFの器具は自動初期照度補正機能付照明器具です。定格出力の約85%の光束を保つように設計されています。
- ・電源投入から数秒後に調光状態（初期照度補正状態）となります。始動時の数秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。
- ・この器具は累積点灯時間を記憶しながら、点灯時間に応じた光束減退特性に基づいて、照度補正を行っています。
LEDユニットの破損や故障により、新しいLEDユニットに交換される際、累積点灯時間をリセットする（累積点灯時間の記憶値をゼロにする）必要があります。リセット方法については、補修用LEDユニットの取扱説明書をご確認ください。
- ・停電等による電源遮断時も累積点灯時間は保持されますので、自動初期照度補正機能は電源再投入後も正しく動作します。
- ・LEDユニットや器具の汚れについては補正しませんので、定期的な清掃をおすすめします。

<LX, LZ方式の場合>

- ・光出力比（%）と目で感じる明るさ感には相違があります。
- ・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。予めご了承ください。
- ・コントロールと組合せて使用した場合、下記のような状態がありますが異常ではありません。
同一器具または同一品番で点灯および消灯時のフェードのしかたが異なる場合があります。
低い調光域では段調光のように動作する場合があります。
適合コントロール側のスイッチで消灯した場合、消灯後もLEDユニットが薄暗く発光する場合があります。

お手入れ

- ・器具の清掃について・・・・・・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質、強度低下による破損の原因となります。

注意

- 感電のおそれあり
お手入れ時は、必ず
電源を切ってください。

■ 定格

<NNF26710K、NNF26711K、
NNF26712K、NNF26713K>

<NNF26730/30K、NNF26731/31K、
NNF26732、NNF26733>

<NNF26700、NNF26701、
NNF26702、NNF26703>

<NNF46710K、NNF46711K、
NNF46712K、NNF46713K>

<NNF46730/30K、NNF46731/31K、
NNF46732、NNF46733>

<NNF46700、NNF46701、
NNF46702、NNF46703>

起動方式	電圧	100V	200V	242V
LX9	電流	0.20A	0.10A	0.09A
	電力	20W	20W	20W
LF7	電流	0.20A	0.10A	
	電力	20W	20W	
LZ9	電流	0.11A	0.06A	0.05A
	電力	11W	11W	11W
LE9	電流	0.11A	0.06A	0.05A
	電力	11W	11W	11W

起動方式	電圧	100V	200V	242V
LX9	電流	0.36A	0.18A	0.15A
	電力	36W	35W	35W
LZ9	電流	0.20A	0.10A	0.09A
	電力	20W	20W	20W
LE9	電流	0.20A	0.10A	0.09A
	電力	20W	20W	20W

パナソニック株式会社 施設・店舗照明ビジネスユニット

〒571-8686 大阪府門真市門真1048

お問い合わせ先 パナソニックお客様ご相談センター 0120-878-365（フリーダイヤル） 0120-878-236（FAX）

MN1012-030423